

PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁷ : G04G 9/00, 1/00	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 00/22484
		(43) Date de publication internationale: 20 avril 2000 (20.04.00)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR99/02468

(22) Date de dépôt international: 12 octobre 1999 (12.10.99)

(30) Données relatives à la priorité:
98/13046 14 octobre 1998 (14.10.98) FR(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): SAGEM SA
[FR/FR]; 6, Avenue d'Iéna, F-75116 Paris (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (US seulement): QUENTIN, Pierre
[FR/FR]; Cabinet Christian Schmit et Associés, 8, place du
Ponceau, F-95000 Cergy (FR).(74) Mandataire: SCHMIT, Christian, Norbert, Marie; 8, place du
Ponceau, F-95000 Cergy (FR).

(81) Etats désignés: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée

Avec rapport de recherche internationale.

Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues.

TITLE VI

(54) Title: TIME MANAGEMENT METHOD IN A MOBILE TELEPHONE

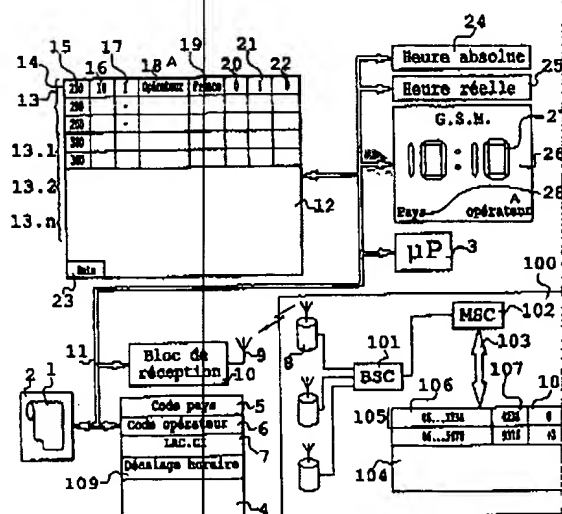
(54) Titre: PROCÉDE DE GESTION DE L'HEURE DANS UN TELEPHONE MOBILE

(57) Abstract

The invention concerns a method for ensuring that the time displayed (27) by a mobile telephone, whatever the geographical location, is the exact time. Said method consists in adjusting said displayed time (27) on the basis of identification data (5, 6, 7) received from a network (8). Said identification data enable to identify a base station where the mobile telephone is connected. Said identification data comprise a code representing a country (5), a code representing an operator (6) of said country, and a LAC-CI code (7). Said method enables to adjust the time taking into account a possible summer-winter time change. Thus the new displayed time (27) is a sum between a so-called GMT time (24), internal to the mobile telephone, and a time lag (22). Said time lag (22) is derived from tables (13, 13.1, 13.2, 13.n) predefined in a memory (12) of the mobile telephone. Said tables associate with each identification information a time lag (22). They further contain a test information (21) to check whether to take into consideration the summer-winter time change.

(57) Abrégé

Pour s'assurer qu'une heure affichée (27), quel que soit le lieu géographique, par un téléphone mobile est bien une heure juste, on règle cette heure affichée (27) en fonction d'informations d'identification (5, 6, 7) que l'on reçoit du réseau (8). Ces informations d'identification permettent d'identifier une station de base avec laquelle le téléphone mobile est relié. Ces informations d'identification comportent un code représentant un pays (5), un code représentant un opérateur (6) de ce pays, et un code LAC-CI (7). Avec ce procédé, on règle l'heure en tenant compte d'un éventuel changement d'heure été-hiver. Ainsi, la nouvelle heure affichée (27) est une somme entre une heure dite GMT (24), interne au téléphone mobile, et un décalage (22). Ce décalage (22) provient de tables (13, 13.1, 13.2, 13.n) prédéfinies dans une mémoire (12) du téléphone mobile. Ces tables associent à chaque information d'identification un décalage horaire (22). Elles contiennent aussi une information de test (21) afin de savoir si l'on doit tenir compte du changement d'heure été-hiver.



A... OPERATOR
2... MICROPROCESSOR
5... COUNTRY CODE
6... OPERATOR CODE
7... LOCAL AREA CODE
CELL IDENTITY

10... RECEPTION UNIT
24... ABSOLUTE TIME
25... REAL TIME
26... COUNTRY
101... BASE STATION CONTROLLER
102... MOBILE STATION CONTROLLER
106... TIME LAG

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

METHOD FOR THE MANAGEMENT OF TIME IN A MOBILE TELEPHONE

5 To ensure that the time displayed by a mobile telephone, whatever the geographical location, is truly the right time, this displayed time is set as a function of identification information elements received from the network. These identification information elements are used to identify a base station with which the mobile telephone is connected. These identification
10 information elements comprise a code representing a country, a code representing an operator of this country, and an LAC-CI code. With this method, the time is set in taking account of a possible summer/winter time change. Thus, the new time displayed is a sum between a time known as GMT, internal to the mobile telephone, and a time difference. This difference
15 comes from tables predefined in a memory of the mobile telephone. These tables associate a time difference with each identification information element. They also contain a test information element in order to find out if the summer/winter time change has to be taken into account.

20 Figure 1

T03090-65520860